

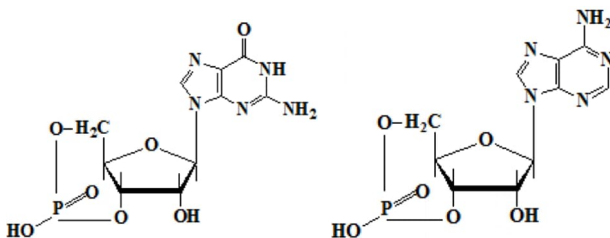


Aprobat

la ședința Catedrei de biochimie și biochimie clinică,
proces verbal nr. 5 din 05.12.2024
Șef catedră, dr. hab. șt. med., prof. univ.
_____ Olga Tagadiuc

Перечень вопросов для экзамена по дисциплине «Биохимия» для студентов Стоматологического факультета, второй курс, 2023-2024 учебный год, зимняя сессия

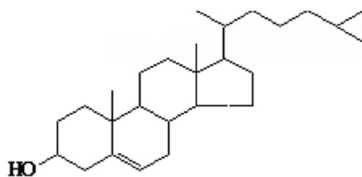
- 1 2.1 Выберите возможные механизмы молекулярных мутаций:
- 2 2.1 Выберите ферменты комплекса ДНК-репликаза:
- 3 2.1 Выберите ферменты комплекса ДНК-репликаза:
- 4 2.1 Выберите ферменты, участвующие в репарации ДНК:
- 5 2.1 Главными азотистыми основаниями ДНК являются:
- 6 2.1 Главными азотистыми основаниями ДНК являются:
- 7 2.1 Для биосинтеза ДНК необходимо:
- 8, 9 2.1 Для химической структуры верны утверждения:



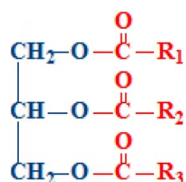
- 10 2.1 ДНК-полимераза I:
- 11 2.1 Мутации, возникающие по механизму делеции:
- 12 2.1 Относительно репликации является верным утверждение:
- 13 2.1 Репликация ДНК:
- 14 2.1 Структурными компонентами ДНК являются:
- 15 2.1 Теломераза:
- 16 2.1 Фрагменты Оказаки:
- 17 2.2 Выберите общие свойства биосинтеза ДНК и РНК:



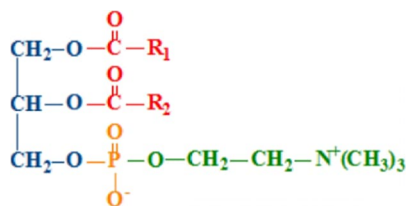
- 18 2.2 Выберите правильные утверждения для тРНК:
- 19 2.2 Главными азотистыми основаниями РНК являются:
- 20 2.2 Относительно биосинтеза РНК (транскрипции) являются верными утверждения:
- 21 2.2 Относительно мРНК являются верными утверждения:
- 22 2.2 Относительно РНК являются верными утверждения:
- 23 2.2 Относительно транскрипции являются верными утверждения:
- 24 2.2 Пост-транскрипционные изменения мРНК (процессинг мРНК) включает:
- 25 2.2 Рибосомальные РНК:
- 26 2.2 РНК-полимеразы:
- 27 2.2 Структурными компонентами РНК являются:
- 28 2.3 Активация аминокислот:
- 29 2.3 Аминоацил-тРНК-синтетазы:
- 30 2.3 Выберите верное утверждение относительно структуры и функций рибосом:
- 31 2.3 Выберите гормоны, участвующие в регуляции экспрессии генов:
- 32 2.3 Для генетического кода являются верными утверждения:
- 33 2.3 Для генетического кода являются верными утверждения:
- 34 2.3 Для этапа инициации синтеза белков необходимы:
- 35 2.3 Для этапа элонгации полипептидной цепи необходимы:
- 36 2.3 Для этапа элонгации полипептидной цепи характерно:
- 37 2.3 ДНК-полимераза III:
- 38 2.3 Иницирующий комплекс синтеза белков состоит из:
- 39 2.3 На этапе терминации синтеза белков происходит:
- 40 2.3 Пост-трансляционные изменения включают:
- 41 2.3 Пост-трансляционные изменения включают:
- 42 5.1 В жировой ткани человека преобладают следующие жирные кислоты:
- 43 5.1 Выберите липиды, выполняющие структурную функцию:
- 44 5.1 Выберите механизмы всасывания липидов в тонком кишечнике:
- 45, 5.1 Выберите правильное утверждение, относящееся к представленному соединению:
- 46



- 47 5.1 Выберите резервные липиды:
- 48 5.1 Выберите функции липидов:
- 49 5.1 Гидролиз пищевых триглицеридов под действием поджелудочной липазы ведет к образованию:
- 50 5.1 Для переваривания триацилглицеролов в желудочно-кишечном тракте необходимы:
- 51 5.1 Для человека незаменимыми являются следующие жирные кислоты:
- 52 5.1 Желчные кислоты:
- 53 5.1 Липиды являются незаменимыми компонентами пищи, потому что:
- 54 5.1 Липопротеины высокой плотности (ЛПВП, HDL, α -липопротеины):
- 55 5.1 Липопротеины низкой плотности (ЛПНП, LDL, β -липопротеины):
- 56 5.1 Липопротеины очень низкой плотности (ЛПОНП, VLDL, пре- β -липопротеины):
- 57 5.1 Относительно катаболизма хиломикронов верными являются утверждения:
- 58 5.1 Относительно липидных мицелл верны утверждения:
- 59 5.1 Относительно липолитических ферментов желудочно-кишечного тракта верными являются утверждения:
- 60 5.1 Относительно переваривания пищевых липидов у взрослых верными являются утверждения:
- 61 5.1 Относительно представленного химического вещества верным является утверждение:



- 62 5.1 Относительно представленного химического вещества верными являются утверждения:



- 63 5.1 Продукты переваривания липидов:
- 64 5.1 Хиломикроны:
- 65 5.2 Активация жирных кислот (бета-окисление жирных кислот):
- 66 5.2 Бета-окисление жирных кислот (ЖК):
- 67 5.2 В результате одного витка бета-окисления жирные кислоты:
- 68 5.2 Вторая реакция окисления жирных кислот (превращение еноил-КоА в бета-гидроксиацил-КоА):
- 69 5.2 Выберите верные утверждения относительно окисления жирных кислот с нечетным числом атомов углерода:
- 70 5.2 Выберите возможные пути использования ацетил-КоА:
- 71 5.2 Выберите правильную реакцию активации жирных кислот (ЖК) (бета-окисление жирных кислот):
- 72 5.2 Выберите четвертую реакцию бета-окисления и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 73 5.2 Относительно транспорта жирных кислот (ЖК) из цитоплазмы в митохондрии в процессе бета-окисления верными являются утверждения:
- 74 5.2 Превращение ацил-КоА (первая реакция бета-окисления жирных кислот):
- 75 5.2 Продуктами дегидрирования ацил-КоА (первая реакция бета-окисления жирных кислот) являются:
- 76 5.2 Продуктом второй реакции бета-окисления жирных кислот (реакция гидратации еноил-КоА) является:
- 77 5.2 Продукты третьей реакции бета-окисления (дегидрирование гидроксиацил-КоА) это:
- 78 5.2 Сколько витков (1), сколько молекул ацетил-КоА (2) и сколько молекул АТФ (3) образуются при полном окислении пальмитиновой кислоты (C16)?
- 79 5.2 Спираль Кнопа-Линена (бета-окисление) состоит из 4 последовательных реакций. Укажите правильный порядок данных реакций:



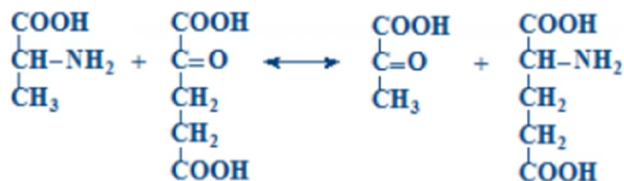
- 80 5.2 Третья реакция бета-окисления жирных кислот это:
- 81 5.3 Биосинтез триацилглицеролов:
- 82 5.3 В процессе биосинтеза триацилглицеролов фосфатидная кислота:
- 83 5.3 Выберите общее промежуточное вещество в синтезе триглицеридов и фосфоглицеридов:
- 84 5.3 Выберите правильные утверждения относительно синтеза фосфатидилхолина из фосфатидилэтаноламина:
- 85 5.3 Выберите правильные утверждения относительно синтеза фосфатидилэтаноламина из фосфатидилсерина:
- 86 5.3 Выберите правильные утверждения относительно фосфатидилинозитол-4,5-дифосфатов:
- 87 5.3 Выберите процессы, в которых образуется НАДФН:
- 88 5.3 Выберите различия между окислением и биосинтезом жирных кислот:
- 89 5.3 Выберите фермент (1) и продукты (2) превращения еноил-АПБ (реакция биосинтеза жирных кислот):
- 90 5.3 Глицерол-3-фосфат образуется:
- 91 5.3 Для синтеза одной молекулы пальмитиновой кислоты необходимы:
- 92 5.3 Источником метильной группы для синтеза фосфатидилхолина из фосфатидилэтаноламина является:
- 93 5.3 Относительно ацетил-КоА карбоксилазы (фермент, катализирующий биосинтез малонил-КоА при синтезе жирных кислот) верными являются утверждения:
- 94, 95 5.3 Относительно биосинтеза жирных кислот верными являются утверждения:
- 96 5.3 Относительно реакции восстановления бета-кетоацил-АПБ (биосинтез жирных кислот) верными являются утверждения:
- 97 5.3 Первый виток синтеза насыщенных жирных кислот с четным числом атомов углерода:
- 98 5.3 Реакция биосинтеза бета-кетоацил-АПБ (биосинтез жирных кислот):
- 99 5.3 Синтаза жирных кислот:
- 100 5.3 Транспорт ацетил-КоА из митохондрии в цитозоль (биосинтез жирных кислот):



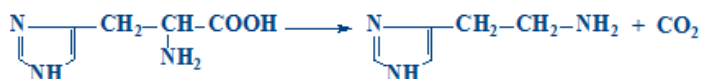
- 101 5.3 Укажите субстрат, необходимый для синтеза жирных кислот (1) и механизм его транспорта из митохондрии в цитозоль (2):
- 102 5.4 Бета-гидрокси-бета-метил-глутарил-КоА может быть использован для:
- 103 5.4 Витамин D:
- 104 5.4 Витамин E:
- 105 5.4 Витамин K:
- 106 5.4 Витамин A:
- 107 5.4 Выберите кетоновые тела:
- 108 5.4 Выберите правильные утверждения относительно кетоновых тел:
- 109 5.4 Выберите правильные утверждения относительно метаболизма витамина D:
- 110 5.4 Выберите правильные утверждения относительно синтеза холестерина:
- 111 5.4 Выберите регуляторную реакцию синтеза холестерина:
- 112 5.4 Жирорастворимые витамины:
- 113 5.4 Кальцитриол:
- 114 5.4 Кетонемия:
- 115 5.4 Относительно метаболизма кетоновых тел в тканях верными являются утверждения:
- 116 5.4 Относительно регуляции биосинтеза холестерина верными являются утверждения:
- 117, 5.4 Относительно химического вещества верны утверждения:
- 118
$$\text{CH}_3-\underset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\text{COOH}$$
- 119 6.1 Азотистое равновесие:
- 120 6.1 Аминопептидазы:
- 121, 6.1 Выберите биологические функции белков:
- 122
- 123, 6.1 Выберите верные утверждения относительно всасывания аминокислот (АК):
- 124
- 125 6.1 Выберите верные утверждения относительно гниения аминокислот в кишечнике:
- 126 6.1 Выберите незаменимую аминокислоту:



- 127 6.1 Выберите незаменимые аминокислоты:
- 128 6.1 Выберите общие пути метаболизма аминокислот:
- 129 6.1 Выберите полузаменимые аминокислоты:
- 130 6.1 Выберите типы дезаминирования аминокислот:
- 131 6.1 Какую роль выполняет HCl в желудке?
- 132 6.1 Какую роль выполняет HCl в переваривании белков?
- 133 6.1 Карбоксипептидазы:
- 134 6.1 Относительно использования аминокислот (АК) в тканях верными являются утверждения:
- 135 6.1 Относительно пепсина верными являются утверждения:
- 136 6.1 Относительно трипсина верным является утверждение:
- 137 6.1 Относительно химотрипсина верным является утверждение:
- 138 6.1 Отрицательный азотистый баланс:
- 139 6.1 Пепсин:
- 140 6.1 Положительный азотистый баланс:
- 141 6.2 NH₃ используется для синтеза:
- 142 6.2 NH₃ используется:
- 143 6.2 Аммиак образуется в следующем процессе:
- 144 6.2 Аммиак образуется в следующем процессе:
- 145 6.2 Взаимосвязь между циклом образования мочевины и циклом Кребса (выберите верное утверждение):
- 146 6.2 Выберите верное утверждение относительно дезаминирования аминокислот:
- 147 6.2 Выберите конечные продукты распада простых белков:
- 148 6.2 Выберите правильные утверждения относительно представленной реакции:
- $$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH-NH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array} + \begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{C=O} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array} \rightleftharpoons \begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{C=O} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array} + \begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH-NH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$$
- 149 6.2 Выберите правильные утверждения относительно представленной реакции:

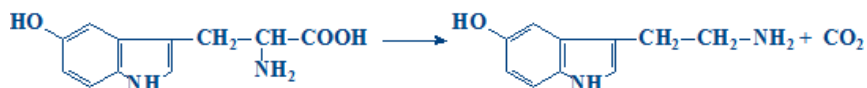


- 150 6.2 Выберите предшественник гистамина:
- 151 6.2 Выберите предшественник катехоламинов:
- 152, 6.2 Выберите реакции орнитинового цикла:
- 153
- 154 6.2 Выберите реакции прямого дезаминирования аминокислот:
- 155 6.2 Выберите реакцию синтеза карбамоилфосфата (первая реакция в синтезе мочевины) и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 156, 6.2 Выберите ферменты орнитинового цикла:
- 157
- 158 6.2 Глутаматдегидрогеназа относится к:
- 159 6.2 Глутаматдегидрогеназа:
- 160 6.2 Конечные продукты обезвреживания аммиака - это:
- 161 6.2 Непрямое дезаминирование аминокислот (транздезаминирование):
- 162 6.2 Относительно аланинаминотрансферазы (АлАТ) верными являются утверждения:
- 163 6.2 Относительно АлАТ и АсАТ верными являются утверждения:
- 164 6.2 Относительно аспаратаминотрансферазы (АсАТ) верными являются утверждения:
- 165 6.2 Относительно декарбоксилирования аминокислот верными являются утверждения:
- 166 6.2 Относительно образования карбамоилфосфата верными являются утверждения (первая реакция орнитинового цикла):
- 167 6.2 Относительно почечной экскреции аммиака верными являются утверждения:
- 168 6.2 Относительно продукта представленной химической реакции верными являются утверждения:





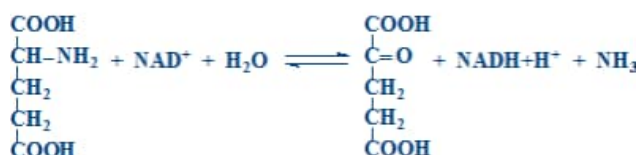
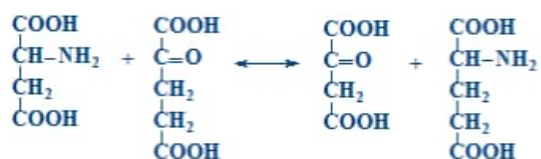
- 169 6.2 Относительно продукта представленной химической реакции верными являются утверждения:



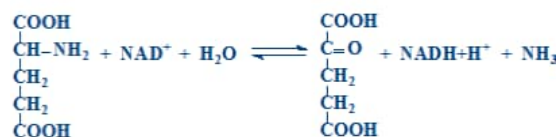
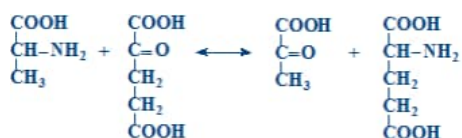
- 170 6.2 Относительно трансаминаз аминокислот верными являются утверждения:

- 171 6.2 Относительно трансаминирования аминокислот верными являются утверждения:

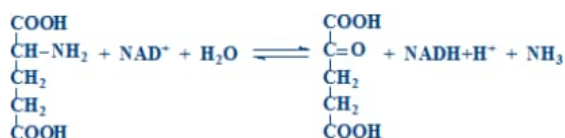
- 172 6.2 Относительно химического процесса верными являются утверждения:



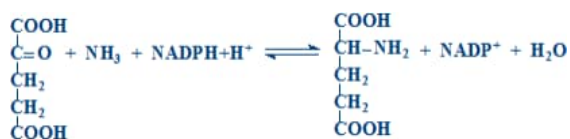
- 173 6.2 Относительно химического процесса верными являются утверждения:



- 174 6.2 Относительно химической реакции верными являются утверждения:



- 175 6.2 Относительно химической реакции верными являются утверждения:



- 176 6.2 Серотонин синтезируется из:



177, 6.2 Синтез мочевины (уреогенез):

178

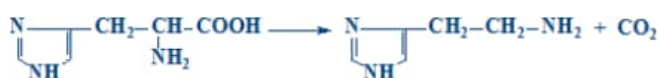
179 6.2 Сколько макроэргических связей используется для синтеза 1 молекулы мочевины?

180 6.2 Сколько молекул АТФ необходимо для синтеза одной молекулы мочевины?

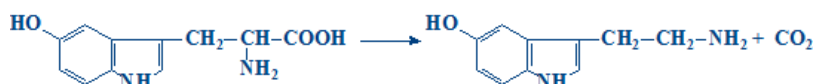
181 6.2 Трансдезаминирование аспарагиновой кислоты. Укажите реакции процесса (1) и ферменты (2), катализирующие эти реакции:

182 6.2 Трансреаминирование аминокислот:

183 6.2 Химическая реакция:



184 6.2 Химическая реакция:



185 6.3 Аспарагиновая кислота используется для синтеза:

186 6.3 Белковая недостаточность:

187 6.3 Выберите верное утверждение относительно взаимосвязи белкового и липидного обменов:

188 6.3 Выберите верные утверждения относительно взаимосвязи белкового и углеводного обменов:

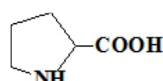
189 6.3 Выберите верные утверждения относительно взаимосвязи углеводного и липидного обменов:

190 6.3 Выберите ферменты, участвующие в обмене аминокислот:

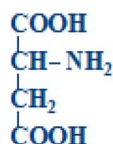
191, 6.3 Данная химическая структура используется для синтеза:



193 6.3 Данная химическая структура используется для:

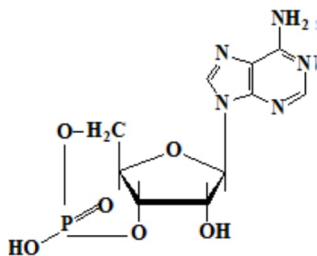


194 6.3 Данное химическое соединение используется:





- 195 6.3 Относительно биосинтеза аспарагина верными являются утверждения:
- 196 6.3 Относительно биосинтеза глутамина верным является утверждение:
- 197 6.3 Относительно катаболизма аминокислот верным является утверждение:
- 198 6.3 Тетрагидрофолиевая кислота (ТГФК) является донором и акцептором следующих групп:
- 199 6.3 Тетрагидрофолиевая кислота (ТГФК):
- 200 6.3 Фолиевая кислота:
- 201 6.3 Химическая структура:
- $$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{-NH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$$
- 202 6.3 Химическая структура:
- $$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH-NH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$$
- 203 6.3 Химическая структура:
- $$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH-NH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$$
- 204 6.3 Химическая структура:
- $$\begin{array}{c} \text{N} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{NH} \end{array} \text{-CH}_2\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}$$
- 205, 6.3 Химическая структура:
- 206
- $$\begin{array}{c} \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH-NH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$$
- 207 6.3 Химическое соединение:



- 208 6.4 Биосинтез тимидиловых нуклеотидов:
- 209 6.4 Биосинтез цитидиловых нуклеотидов:
- 210, 6.4 Выберите вещества, участвующие в синтезе пуринового кольца:
- 211
- 212 6.4 Выберите источники атомов пиримидинового кольца:
- 213 6.4 Выберите клинические проявления подагры:
- 214 6.4 Выберите реакцию образования карбамоилфосфата при синтезе пиримидиновых нуклеотидов и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 215 6.4 Выберите реакцию образования фосфорибозилпирофосфата (PRPP) и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 216 6.4 Выберите реакцию синтеза фосфорибозиламина из фосфорибозилпирофосфата (PRPP) (вторая реакция синтеза пуриновых нуклеотидов) и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 217 6.4 Инозинмонофосфат (ИМФ):
- 218 6.4 Относительно образования карбамоилфосфата в ходе синтеза пиримидиновых нуклеотидов верными являются утверждения:
- 219 6.4 Относительно синтеза АМФ из инозинмонофосфата (ИМФ) верными являются утверждения:
- 220 6.4 Относительно синтеза ГМФ из инозинмонофосфата (ИМФ) верными являются утверждения:
- 221 6.4 Регуляция синтеза пуриновых нуклеотидов (выберите верные утверждения):
- 222 6.4 Укажите конечный продукт распада пуриновых нуклеотидов:
- 223 6.4 Укажите правильные утверждения относительно подагры:
- 224 6.5 Биосинтез гема (выберите необходимые вещества):
- 225 6.5 Выберите верные утверждения относительно надпеченочной (гемолитической) желтухи:



- 226, 6.5 Выберите возможные причины желтух:
227
- 228 6.5 Выберите вторую реакцию синтеза гема и фермент, катализирующий эту реакцию:
229 6.5 Выберите гемопротейны:
230 6.5 Выберите изменения желчных пигментов при надпечёночной (гемолитической) желтухе:
231 6.5 Выберите изменения желчных пигментов при печёночной желтухе:
232 6.5 Выберите изменения желчных пигментов при подпечёночной (механической) желтухе:
233 6.5 Выберите патологические формы гемоглобина:
234 6.5 Выберите первую реакцию биосинтеза гема и фермент, катализирующий эту реакцию:
235 6.5 Выберите правильные ответы относительно катаболизма гемоглобина (Hb):
236 6.5 Выберите реакцию превращения протопорфирина IX в гем и фермент, катализирующий эту реакцию:
237 6.5 Выберите факторы, влияющие на сродство гемоглобина (Hb) к кислороду (O₂):
238 6.5 Газообмен O₂ и CO₂ (выберите реакции, протекающие в лёгких):
239 6.5 Газообмен O₂ и CO₂ (выберите реакции, протекающие в тканях):
240 6.5 Гемоглобин участвует в:
241 6.5 Гипоксия:
242 6.5 К хромопротеинам относятся:
243 6.5 Катаболизм гемоглобина:
244, 6.5 Относительно билирубина верными являются утверждения:
245
246 6.5 Относительно гемоглобина (Hb) верными являются утверждения:
247 6.5 Относительно захвата и превращения билирубина в печени верными являются утверждения:
248 6.5 Относительно конъюгации билирубина в печени верными являются утверждения:



- 249 6.5 Относительно превращения биливердина в билирубин верными являются утверждения:
- 250 6.5 Относительно превращения гемоглобина (Hb) в билирубин верными являются утверждения:
- 251 6.5 Относительно превращения желчных пигментов в кишечнике верны утверждения:
- 252 6.5 Относительно связывания кислорода к оксигемоглобину верны утверждения:
- 253 6.5 Относительно транспорта кислорода (O₂) кровью верными являются утверждения:
- 254 6.5 Перенос углекислого газа (CO₂) кровью осуществляется в виде:
- 255 6.5 Подпечёночная (механическая, обтурационная) желтуха обусловлена:
- 256 6.5 Причинами печёночной желтухи могут быть:
- 257 7.1 Gs-белки:
- 258 7.1 Аденилатциклаза:
- 259 7.1 Адренокортикотропин (АКТГ, кортикотропин):
- 260 7.1 Активный Gs-белок:
- 261 7.1 Биологической активностью обладает:
- 262 7.1 Вазопрессин:
- 263 7.1 Выберите вторичные гормональные посредники:
- 264 7.1 Выберите гормоны - производные проопиомеланокортина:
- 265 7.1 Выберите гормоны аденогипофиза:
- 266 7.1 Выберите гормоны гипофиза гликопротеиновой природы:
- 267 7.1 Выберите гормоны, поддерживающие гомеостаз кальция:
- 268 7.1 Выберите классы гормонов согласно химическому строению:
- 269 7.1 Выберите метаболический эффект кальцитонина:
- 270 7.1 Выберите соматомаммотропные гормоны:
- 271 7.1 Гормоны аденогипофиза:
- 272 7.1 Гормоны гипоталамуса:
- 273 7.1 Гормоны нейрогипофиза:
- 274 7.1 Гормоны:
- 275 7.1 Для гиперпаратирозидизма характерно:

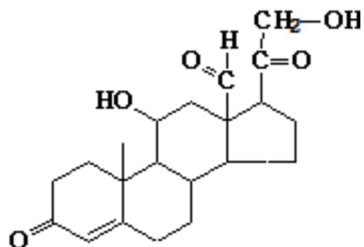


- 276 7.1 Для гипопаратирозидизма характерно:
- 277, 7.1 Для мембранно-внутриклеточного механизма являются верными утверждения:
278
- 279 7.1 Для цитозольно-ядерного механизма действия гормонов верны утверждения:
- 280 7.1 Кальцитонин:
- 281 7.1 Лютеинизирующий гормон (LH):
- 282 7.1 Мембранно-внутриклеточный механизм действия гормонов, опосредованный цАМФ:
- 283 7.1 Мембранно-внутриклеточный механизм действия гормонов, опосредованный диацилглицеролом (ДАГ) и инозитолтрифосфатом (ИЗФ):
- 284 7.1 Мембранно-внутриклеточный механизм действия характерен для:
- 285 7.1 Окситоцин:
- 286 7.1 Относительно 1,25-дигидрокси-холекальциферола (кальцитриол) верны утверждения:
- 287 7.1 Относительно гормонов верными являются утверждения:
- 288, 7.1 Паратгормон:
289
- 290 7.1 Пролактин:
- 291 7.1 Протеинкиназа А:
- 292 7.1 Рецепторы гормонов являются:
- 293 7.1 Соматотропин (гормон роста):
- 294 7.1 Тиреотропин (TSH):
- 295 7.1 Укажите либерины:
- 296 7.1 Укажите статины:
- 297 7.1 Укажите физиологический эффект соматотропина:
- 298 7.1 Фолликулостимулирующий гормон (FSH):
- 299 7.1 Фосфолипаза С:
- 300 7.1 Химическое соединение:
- 301 7.1 Цитозольно-ядерный механизм действия гормонов характерен для:
- 302, 7.1 Цитозольно-ядерный механизм действия характерен для:
303



304 7.2 Андрогены:

305 7.2 В почках представленный гормон способствует:



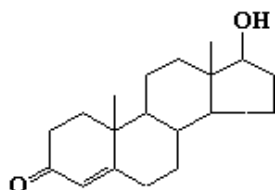
306 7.2 Выберите белки, участвующие в транспорте йодтиронинов:

307 7.2 Выберите верные утверждения относительно влияния инсулина на обмен белков:

308, 7.2 Выберите метаболические эффекты Т3 и Т4:

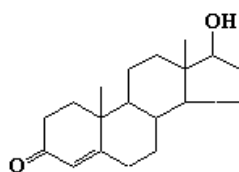
309

310 7.2 Выберите метаболические эффекты данного химического соединения:

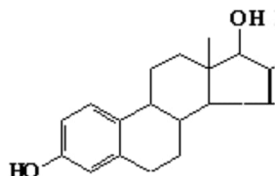


311 7.2 Выберите половые гормоны:

312 7.2 Выберите физиологические эффекты данного химического соединения:



313 7.2 Выберите физиологические эффекты данного химического соединения:



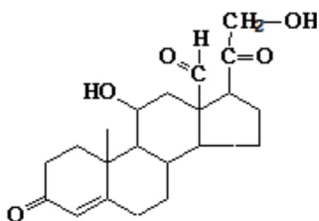
314, 7.2 Глюкагон:

315,

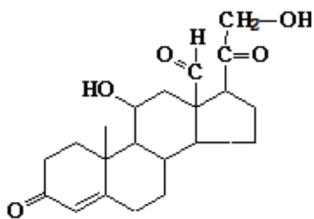
316



317 7.2 Данное химическое соединение:



318 7.2 Данный гормон регулирует:



319 7.2 Для гиперальдостеронизма (синдром Конна) характерно:

320 7.2 Для гиперфункции щитовидной железы характерно:

321 7.2 Для гипокортицизма (болезнь Аддисона) характерно:

322 7.2 Для микседемы (гипофункция щитовидной железы у взрослых) характерно:

323 7.2 Для сахарного диабета характерно:

324 7.2 Для синдрома Кушинга (гиперкортицизм) верными являются утверждения:

325 7.2 Инсулин стимулирует:

326, 7.2 Инсулин:

327,

328

329 7.2 Йодтиронины:

330 7.2 Относительно биосинтеза катехоламинов верными являются утверждения:

331 7.2 Относительно катехоламинов верными являются утверждения:

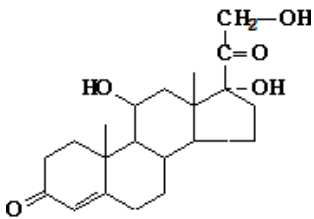
332 7.2 Относительно механизма действия глюкокортикоидов верными являются утверждения:

333 7.2 Относительно половых гормонов верным является утверждение:

334 7.2 Относительно регуляции синтеза и секреции глюкокортикоидов (кортизола) верными являются утверждения:

335 7.2 Относительно регуляции синтеза и секреции йодтиронинов являются верными утверждения:



- 336 7.2 Относительно ренин-ангиотензиновой системы верными являются утверждения:
- 337 7.2 Относительно синтеза гормонов поджелудочной железы верными являются утверждения:
- 338 7.2 Секреция глюкагона:
- 339 7.2 Тиреоглобулин:
- 340 7.2 Укажите верное утверждение относительно синтеза стероидных гормонов:
- 341 7.2 Укажите верные утверждения относительно механизма действия инсулина:
- 342 7.2 Укажите вещество, стимулирующее секрецию инсулина:
- 343 7.2 Укажите гормоны, которые синтезируются в коре надпочечников:
- 344, 7.2 Укажите метаболические эффекты данного гормона:
- 345,
- 346 
- 347 7.2 Укажите метаболические эффекты катехоламинов:
- 348 7.2 Укажите метаболический эффект данного гормона:
- 349 8.1 Азотемия возникает при:
- 350 8.1 Альбумины плазмы крови переносят:
- 351, 8.1 Альбумины плазмы крови:
- 352,
- 353
- 354 8.1 В свёртывании крови участвуют:
- 355, 8.1 В свёртывании крови, дополнительно к факторам плазмы, участвуют:
- 356
- 357 8.1 Выберите антикоагулянты:
- 358 8.1 Выберите биологические функции крови:
- 359 8.1 Выберите верные утверждения относительно роли витамина К в процессе свертывания:
- 360, 8.1 Выберите индикаторный кардиоспецифический фермент:
- 361



- 362 8.1 Выберите метаболические функции печени:
- 363, 8.1 Выберите органические безазотистые вещества крови:
- 364
- 365, 8.1 Выберите органические компоненты крови:
- 366
- 367 8.1 Выберите секреторные ферменты печени:
- 368 8.1 Выберите фактор свёртывания крови, который инициирует «внешний» путь свёртывания крови:
- 369 8.1 Выберите фактор свёртывания плазмы крови, который инициирует «внутренний» путь свёртывания крови:
- 370, 8.1 Выберите фактор фибринолитической системы:
- 371
- 372 8.1 Выберите фактор, катализирующий превращение плазминогена в плазмин:
- 373, 8.1 Выберите факторы свёртывания крови, которые участвуют как во
- 374, «внутреннем», так и во «внешнем» пути:
- 375
- 376 8.1 Выберите факторы свёртывания крови, которые участвуют только во «внешнем» пути:
- 377 8.1 Выберите факторы свёртывания крови, которые участвуют только во «внутреннем» пути:
- 378, 8.1 Выберите форменные элементы крови:
- 379
- 380, 8.1 Выберите функции белков плазмы крови:
- 381
- 382 8.1 Гепарин - это:
- 383 8.1 Гиперпротеинемия:
- 384 8.1 Гипокалиемия:
- 385 8.1 Гипопротеинемия:
- 386 8.1 Глобулины плазмы крови:
- 387 8.1 Железо:
- 388 8.1 К гамма-глобулинам относятся:



- 389 8.1 Класификация ферментов плазмы крови:
- 390 8.1 Относительно изменения концентрации кальция в плазме крови верным является утверждение:
- 391 8.1 Относительно кальция крови верными являются утверждения:
- 392 8.1 Относительно полимеризации и стабилизации фибрина (образование тромба) верными являются утверждения:
- 393 8.1 Превращение фибриногена в фибрин:
- 394 8.1 Протромбин:
- 395 8.1 Роль печени в обмене белков (выберите процессы, протекающие в печени):
- 396 8.1 Роль печени в обмене жиров (выберите процессы, протекающие в печени):
- 397 8.1 Роль печени в обмене углеводов (выберите верные утверждения):
- 398 8.1 Роль печени в поддержании нормального уровня глюкозы в крови (выберите верные утверждения):
- 399 8.1 Тромбин:
- 400 8.1 Укажите небелковые азотсодержащие вещества:
- 401 8.1 Укажите небелковые азотсодержащие вещества:
- 402 8.1 Фибриноген:
- 403 8.1 Фибринолизин:
- 404 8.1 Электролитный состав крови (выберите верные утверждения):
- 405 8.2 Буферные свойства белков плазмы крови обусловлены:
- 406 8.2 Буферные свойства гемоглобина обусловлены:
- 407 8.2 В поддержании физиологического pH крови участвуют:
- 408 8.2 Выберите буферную систему, которая действует только в плазме крови:
- 409 8.2 Выберите буферную систему, которая действует только в эритроцитах:
- 410 8.2 Выберите буферные системы, которые действуют, как в плазме, так и в эритроцитах:
- 411, 8.2 Выберите причину дыхательного алкалоза:
- 413
- 412, 8.2 Выберите причину дыхательного ацидоза:
- 414



- 415, 8.2 Выберите причины метаболического ацидоза:
416
- 417 9.2 Альфа-амилаза слюны:
- 418 9.2 Какие минеральные соединения отсутствуют в слюне при физиологических условиях?
- 419 9.2 Какие утверждения характеризуют лизоцим?
- 420 9.2 Какие утверждения характеризуют муциназу?
- 421 9.2 Какие утверждения характеризуют химический состав слюны?
- 422 9.2 Укажите главные слюнные железы:
- 423 9.2 Укажите причины гипосаливации или гипоптиализма:
- 424 9.2 Укажите специфические белки слюны:
- 425 9.2 Укажите средний суточный объем слюны:
- 426 9.2 Укажите ферменты слюны:
- 427 9.2 Укажите физиологические причины гиперсаливации или птиализма: